



КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СОРБЕНТ «NON-FE»



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Non-Fe®

Московская область, г. Химки, ул. Кирова, д. 10/1, 141402

E-mail: info@pertsev.ru

www.pertsev.ru

+7 (499) 550-95-97

Новый каталитический фильтрующий материал для очистки воды «Non-fe» применяется для обезжелезивания, деманганации, удаления сероводорода, органических соединений. Сорбент изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 51641-2000.

Описание:

Каталитический сорбент Non-Fe – это синтезированный сорбент на основе природного сорбента – цеолита, на поверхность которого нанесен оксид марганца.

Сорбент "Non-Fe" обладает способностью восстанавливать свои каталитические свойства непосредственно в момент очистки воды.

В процессе окисления растворенного железа происходит одновременное восстановление оксида марганца до растворимого в воде Mn^{2+} , который в свою очередь окисляется в форму Mn^{4+} за счет наличия в воде растворенного кислорода.

Окисление: $MnO_2 + 2Fe^{2+} + 4H_2O \rightarrow Mn^{2+} + 2Fe(OH)_3 \downarrow$

Восстановление: $Mn^{2+} + \frac{1}{2}O_2 + 2H_2O \rightarrow MnO_2 + 2H^+$

Данные процессы происходят с очень высокой скоростью. Марганец абсорбируется в порах сорбента и на его поверхности. Происходит самовосстановление катализатора.

Каталитический сорбент Non-Fe удаляет железо:

до 3 мг/л без дополнительной аэрации;

до 5 мг/л при эжекторной аэрации;

до 13 мг/л при напорной аэрации.

При более высоких концентрациях Fe^{2+} и Mn^{2+} применяется дополнительное дозирование более сильных окислителей (озон, гипохлорита натрия, перманганата калия).

Достигается скорость потока 14 м/час.

Состав:

Оксид кремния SiO_2 -86% ;

Оксид алюминия Al_2O_3 -6% ;

Оксид кальция CaO – 2% ;

Оксид железа Fe_2O_3 -3% ;

Оксид марганца MnO_2 – 3% (поверхностное каталитическое покрытие).

Применение:

Локальные бытовые системы очистки воды, устанавливаемые в загородных домах и городских квартирах, муниципальные станции водоподготовки, станции водоподготовки промышленных предприятий, котельных и других объектов хозяйственной деятельности.

Сорбент с мелкой фракцией предпочтителен для использования в оксидайзерах. За счёт увеличения площади фильтрации более эффективно удаляет железо и легче промывается клапанами умягчения.

Регенерация сорбента производится только обратной промывкой водой. Никакие химические реагенты не требуются.

Основные характеристики:

Насыпная плотность – 590 – 670 кг/м³

Выпускаемая фракция 0,3 - 0,7 мм и 0,8 - 1,8 мм

Высота слоя – 60 см

Истираемость – 0,06%

Измельчаемость – 0,04 %

Емкость по Fe – 1г/л

Рекомендуемая скорость потока – 10 м/час

Максимальная скорость потока при форсированном режиме – до 14 м/час

Скорость потока на обратную промывку – 20 - 24 м/ч

рН обрабатываемой воды – 6,0 - 8,0

ПМО < 4

Ресурс – не менее 3 лет

Фасовка: мешки 25 литров, 15 - 17 кг.